CAPITANIA DOS PORTOS DO PARA E DO AMAPA

Estudo Técnico Preliminar 23/2026

1. Informações Básicas

Número do processo: 63044.001746/2026-91

2. Descrição da necessidade

2.1. Necessidade de suprimento e atualização tecnológica de infraestrutura de escritório, suporte operacional e administrativo do Departamento de Ensino Profissional Marítimo (EPM). A demanda consiste no fornecimento de estações de trabalho e mobiliário adequados para garantir a continuidade das atividades diárias, o desempenho das funções com ergonomia regulamentar e a eficiência na tramitação de processos.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Departamento de Ensino Profissional Marítimo	2°SG-AR OLIVEIRA

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

4.1. Os itens a serem adquiridos deverão observar rigidamente os padrões de desempenho, ergonomia e compatibilidade mercadológica aplicáveis à Administração Pública, conforme detalhado nos pontos seguintes:

4.1.1. Relação e Detalhamento Técnico: Os itens com suas características técnicas detalhadas encontram-se especificados no ANEXO I do Estudo Técnico Preliminar (ETP), devendo o fornecedor observar as configurações mínimas de hardware, curvatura, dimensões e normas de ergonomia estipuladas.

4.1.2. Regime de Garantia: Todos os equipamentos e mobiliários fornecidos deverão possuir garantia integral de funcionamento de no mínimo 12 (doze) meses, contados a partir da data de recebimento definitivo do objeto, cobrindo quaisquer defeitos de fabricação ou vícios ocultos.

4.1.3.Frete e Logística de Entrega: O regime de entrega estabelecido é o DDP (Delivered Duty Paid), o que significa que o frete e todas as despesas decorrentes de transporte, descarregamento e tributos já estão inclusos no valor de referência da contratação, sem custos adicionais para a Administração.

4.1.4. Critérios de Aceitação para Recebimento (Fontes Confiáveis): Com fulcro nas recomendações do Tribunal de Contas da União (TCU) e disposições da Lei nº 14.133/2021, a aceitação dos bens pela comissão de recebimento dar-se-á mediante verificação dos seguintes critérios de conformidade:

4.1.4.1. Conformidade Física e Integridade: Os produtos devem ser entregues em suas embalagens originais de fábrica, lacradas, sem sinais de violação, avarias estruturais, arranhões ou defeitos aparentes.

4.1.4.2. Conformidade Técnica e de Homologação: Verificação física dos part numbers, números de série e etiquetas de homologação vigentes (ex.: Anatel para conectividades e certificações de eficiência energética).

4.1.4.3. Aderência Ergonômica: O mobiliário deverá apresentar obrigatoriamente o laudo de conformidade com a Norma Regulamentadora NR-17 do Ministério do Trabalho e Emprego, sob pena de recusa imediata.

4.1.4.4. Documentação Fiscal e Contratual: Confronto obrigatório entre a Nota Fiscal apresentada, os termos de garantia emitidos pelo fabricante e as marcas/modelos efetivamente licitados e homologados.

5. Levantamento de Mercado

5.1. O mercado apresenta ampla disponibilidade de soluções corporativas integradas. Identifica-se a viabilidade de aquisição conjunta de microcomputadores com periféricos de marcas consolidadas (como Lenovo, Dell, ou integradores nacionais credenciados), o que reduz custos logísticos de assistência técnica. O mobiliário ergonômico e os monitores adicionais possuem cadeias de suprimentos robustas com ampla concorrência via pregão eletrônico.

6. Descrição da solução como um todo

6.1. A solução consiste na contratação integrada por meio de Pregão Eletrônico para aquisição de lotes de equipamentos de informática e mobiliário corporativo. O escopo garante o recebimento do ambiente operacional de trabalho completo, restrito estritamente a: computadores completos (gabinete e periféricos), cadeiras de escritório regulamentares e monitores de vídeo adicionais.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

7.1. O dimensionamento foi consolidado para atender aos postos de trabalho:

ITEM 1 - Monitor de Vídeo LED (Tela de Alta Definição) - 20 UN;

ITEM 2 - Computador Completo (Gabinete i5, SSD, 8GB/16GB RAM, Teclado e Mouse) - 05 UN; e

ITEM 3 - Cadeira de Escritório Ergonômica (Conformidade NR-17) - 10 UN.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R$): 53.841,30

8.1. O custo total da contratação é de R$ 53.841,30 (cinquenta e três mil oitocentos e quarenta e um reais e trinta centavos).

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

9.1. Propõe-se a divisão do objeto em itens ou lotes específicos (Informática e Mobiliário) para assegurar a ampla competitividade do certame, permitindo a participação de fornecedores especializados em cada segmento econômico, sem prejuízo para a integração final da solução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

10.1. Não há dependência direta de outras atas ou contratações em andamento para a instalação física dos bens, necessitando apenas da infraestrutura de rede elétrica e lógica já existente nas dependências da OM.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

11.1. A contratação encontra-se alinhada com as metas institucionais de modernização tecnológica e suporte às atividades administrativas da guarnição para o ano corrente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

12.1. Melhoria na eficiência operacional do corpo técnico, redução do tempo de resposta processual e garantia de ambiente laboral saudável conforme preceitos ergonômicos e de saúde do trabalho.

13. Providências a serem Adotadas

13.1. Elaboração e publicação do Termo de Referência, indicação e capacitação de fiscais para o recebimento de materiais e verificação prévia de compatibilidade de tomadas e redes locais.

14. Possíveis Impactos Ambientais

14.1. Os equipamentos eletroeletrônicos deverão possuir certificações de eficiência energética. O descarte de embalagens e de materiais obsoletos substituídos seguirá a política de logística reversa e gerenciamento de resíduos sólidos do Centro de Intendência

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Com base no levantamento de mercado e nos requisitos preliminares analisados, a contratação é considerada VIÁVEL para o atendimento pleno das necessidades finalísticas apontadas.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

JEAN CARLOS DE OLIVEIRA FERNANDES

Responsável pela contratação direta

Assinou eletronicamente em 26/11/2026 às 18:00:59.

Despacho: Aprovo o presente Estudo Técnico Preliminar, no qual a área requisitante evidencia e detalha a necessidade de contratação.

JORGE LESSA DA ROCHA

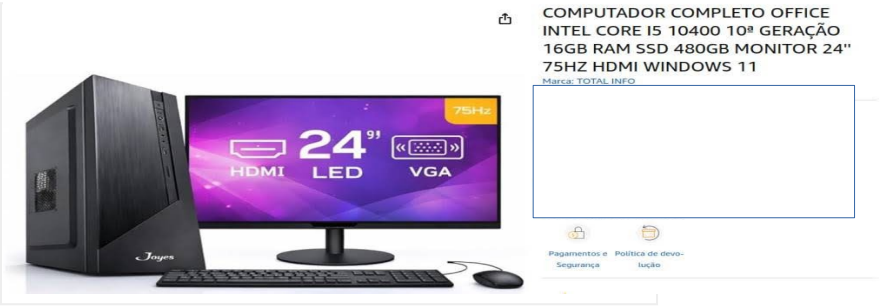
Ordenador de Despesas Substituto

Assinatura Digital Institucional
Jorge L. da Rocha
816.***.***-87
27/11/2026 08:30:50 -03 CPF

ANEXO I DO ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Especificações Técnicas e Referências Visuais dos Itens (EPM)

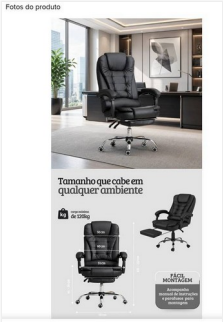
ITEM 1: COMPUTADOR COMPLETO OFFICE



Descrição Detalhada: Computador completo configurado para produtividade empresarial e rotinas administrativas do Departamento do Ensino Profissional Marítimo (EPM). Equipado com processador Intel Core i5 de 10ª Geração e armazenamento ágil em SSD, garantindo inicialização rápida do sistema e de ferramentas de escritório. Acompanha kit funcional de periféricos de fábrica.

Componente / Característica	Especificação Técnica Conforme Catálogo
Processador	Intel Core i5-10400 (10ª Geração) | 6 núcleos / 12 threads | Frequência base: 2,90 GHz (Turbo Boost até 4,30 GHz) | Cache: 12 MB
Memória RAM	16 GB DDR4 SDRAM (3200MHz), operando em dual channel para multitarefas sem travamentos
Armazenamento	SSD de 480 GB (Interface SATA), proporcionando alta velocidade de leitura e escrita
Placa-Mãe e Vídeo	Chipset H510 (2 slots DDR4, saídas HDMI e VGA, 1x PCI Express x16). Gráficos integrados Intel
Gabinete e Fonte	Formato Micro ATX compacto, leve e com ventilação otimizada. Fonte ATX 550W Real (Bivolt Automática)
Sistema Operacional	Windows 11 de 64 bits pré-instalado de fábrica
Acessórios Inclusos	Kit periférico contendo 01 mouse óptico básico e 01 teclado corporativo com fio
Brinde/Adicionais	Adaptador de rede sem fio (USB Wi-Fi) incluído para conectividade flexível

ITEM 2: CADEIRA DE ESCRITÓRIO PRESIDENTE AJUSTÁVEL



Descrição Detalhada: Cadeira ergonômica de alto padrão modelo Presidente (Marca Sweet Studio), projetada para proporcionar conforto prolongado ao corpo docente e administrativo do EPM. Reúne diferenciais robustos de ajuste mecânico e suporte postural em total alinhamento com as necessidades de ergonomia e uso intensivo diário.

Atributo	Especificação Detalhada do Produto
Ergonomia e Conforto	Design Ergonômico com apoio lombar ajustável para postura correta. Assento e encosto acolchoados com estofamento macio e revestimento respirável.
Mecanismos de Ajuste	Sistema pneumático de ajuste de altura para adaptação precisa à mesa. Controle de ajuste de costas e inclinação do encosto.
Materiais e Revestimento	Acabamento em Couro Sintético de espessura grossa, gerando maior resistência ao desgaste. Base estrela reforçada com acabamento cromado e rodízios que deslizam suavemente.
Apoios Especiais	Descanso de pernas dobrável/retrátil integrado sob o assento. Apoio de braço ajustável e acolchoado que acompanha a inclinação da cadeira.
Dimensões e Capacidade	Largura do assento: 51 cm | Largura total com braços: 60 cm | Altura regulável do encosto. **Suporta carga máxima de até 120 kg.**
Montagem	Acompanha manual prático de instruções e kit completo de parafusos e ferramentas para montagem.

ITEM 3: MONITOR DE VÍDEO 24" LED COM TELA CURVA



Descrição Detalhada: Monitor de vídeo widescreen de 24 polegadas ideal para expansão de área de trabalho digital e visualização de documentos didáticos e técnicos no EPM. Sua tela curva de raio R1500 reduz a fadiga visual, proporcionando maior imersão e foco ao usuário durante longas jornadas de trabalho técnico ou instrução.

Parâmetro	Especificação Técnica do Monitor
Tamanho da Tela	24 Polegadas com painel de visualização vertical
Tecnologia e Formato	Tela de tecnologia LED com curvatura nativa de raio R1500 para ergonomia visual
Resolução de Imagem	Full HD de alta definição (1920 x 1080 pixels)
Taxa de Atualização	75 Hz, proporcionando transições de imagens fluidas e confortáveis aos olhos
Conectividade de Vídeo	Interfaces de conexão digital HDMI e analógica VGA integradas, garantindo compatibilidade
Eficiência Energética	Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) Classe A, assegurando baixo consumo elétrico